

# Paraninfo

## Eficiencia energética de los edificios. Certificación energética



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ, ELOY VELASCO GOMEZ, JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ

**Clasificación:** Divulgación General > Arquitectura

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 234

**ISBN 13:** 9788428339940

**ISBN 10:** 8428339945

**Precio sin IVA:** 21,15 Eur

**Precio con IVA:** 22,00 Eur

**Fecha publicación:** 19/01/2018

### Sinopsis

Este libro actualiza la primera parte del libro titulado *Eficiencia energética en edificios. Certificación y auditorías energéticas* con las últimas normativas vigentes, tanto nacionales como internacionales.

El objetivo de esta obra es dar a conocer y dotar de herramientas prácticas al certificador energético de edificios: factores constructivos que determinan la demanda energética del edificio; sistemas de calefacción, ventilación, iluminación, aire acondicionado, ACS, recuperación de energía y sistemas de energías renovables para obtener el consumo de energía del edificio y emisiones de CO<sub>2</sub> asociadas para su calificación energética; y medidas de mejora que pueden ser implementadas para mejorar la calificación energética obtenida de un determinado edificio.

En el libro se analizan diferentes metodologías de certificación energética utilizadas en otros países, además de la calificación energética del edificio en España mediante el manejo de las herramientas de software actuales que se encuentran reconocidas por el ministerio español.

Para que este libro sirva como guía del **certificador energético**, se incluyen los esquemas de utilización de las diferentes herramientas informáticas (HULC, CE3, CE3X y CERMA), la tipología de los edificios para los que están recomendadas y ejemplos de certificación energética utilizando las metodologías más habituales.

**Francisco Javier Rey Martínez** es Catedrático de Universidad. Posee una experiencia de más de treinta años en temas relacionados con la energética edificatoria. Es Director del Grupo de Excelencia y Grupo de Investigación Reconocido de Termotecnia en la Universidad de Valladolid. Además, es autor de más de cien publicaciones nacionales e internacionales.

**Eloy Velasco Gómez** es Profesor Titular de Universidad. Sus investigaciones se centran en los sistemas energéticos en el ámbito de las energías renovables y en aquellos procesos que permitan reducir los consumos de energía, tanto en la industria como en la climatización de los edificios. Es autor de más de cien libros, artículos y contribuciones a congresos tanto nacionales como internacionales.

**Javier M. Rey Hernández** es Profesor Asociado en la Universidad Miguel de Cervantes. Tiene asimismo el título de Máster en Energía: Generación, Gestión y Uso Eficiente. Actualmente realiza sus investigaciones en la monitorización energética de los edificios y es autor de varios artículos y contribuciones a congresos nacionales e internacionales.

## Indice

Introducción; **1.** Sostenibilidad energética en edificios; **2.** Evaluación energética en edificios; **3.** Certificación energética de edificios; **4.** Herramientas de la certificación; **5.** Energética de edificios en España; **6.** Casos de estudio de certificación energética.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)  
Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18  
info@paraninfo.es www.paraninfo.es